



Cosa contiene la Cassetta? **((()) ((()) ((())**

C = 16:

- 1. Strawberries
- 2. Paperboy
- 3. Glooper
- 4. Pienty
- 5. Phantaball
- 6. Vortex

- 2. Wings
- 4. Xenon

MSX:

- 1. Shield
- 3. Team Manager
- 5. 3D Holes
- 6. Sphere

command SUMMED IN

pagina

Sommario

Cosa contiene la cassetta? Avvertenze Carlcamento

- 3 Il mercatino del lettori
- News
- Listate con nol per C= 16 e Plus 4
- 8 Sfida al Commodore - videogames
- 9 Sflda al Commodore - videogames
- MSX Challenge videogames
- 11 MSX Challenge - videogames
- 12 Imparlamo l'Assembler per MSX
- (25a lezione)
- Listate con noi per MSX

AVVERTENZE

Questa cassetta è stata registrata con cura e con i più alti standard di

Leggete con attenzione le istruzioni per il caricamento. Nel caso in cui, per una ragione qualslasi, trovaste difficoltà nel caricare i programmi, spedite la cassetta al seguente indirizzo:

Gruppo Editoriale International Education sri Viale Famagosta, 75

20142 Milano

Testeremo il prodotto e, nel caso, lo sostitulremo con uno nuovo senza costi supplementari.

attenzione!attention!look out!achtung!

Occhio all'azimut

Per la buona lettura della cassetta occorre che la testina del registratore sia pulita ed allineata col nastro. Se così non fosse potrebbe accadere che sul video appaia "error". Pulite allora la testina del registratore con un cottonfioc imbevuto di alcool. Se nonostante questa operazione il computer continua a non cari-care bene prendete un cacciavite ed agite direttamente (in senso orario o antiorario) sulla vite apposita di regolazione dell'azimut.

Se avete un Commodore 16 digitate I OAD e RETURN, quindi avviate il registratore.

Per un buon caricamento dei programmi è opportuno tenere il registratore lontano dal monitor e dall'alimentatore.

Se siete i possessori di un MSX per caricare ogni singolo programma digitate RUN "CAS:" e RETURN.

Ogni eventuale variazione apparirà in calce alle recensioni dei giochi alla rubrica MSX Challenge.

ilmeretim dei ettori

*Vendo/Scamblo programmi utili in Basio, comprati o inventati, dispongo di una grande varietà di circa 250 utilities. Inviare Lit. 1.000 per ogni li-

Nicolo Valentino Pace - Via delle Tremule, 27 - 81100 ERICE (CASA SANTA) Tra-

*Cerco/Acquisto glochi per C16 come: Top Guri - Cobra -Rambo - Braccio di Ferro -Bomb Jack I e II e anche gióchi sportivi come: Basket -Hockey e Box a Lit. 3,000 e anche Karate Kid

Simone Cappello - Via Bicogna. 2 + 45026 LENDINARA (ROVIGO) - Tel. 0425/600387. "Vendo cartuccia "MUSIC-STAR PHILIPS" ancora sigillata perché ne ho ricevute due in regalo. Adatta a tutti i computer MSX

Silvia Saviolo - Vla Motta Dei Conti. 5 - 13100 VERCELLI Tel. 0161 / 301660.

"Vendo/Scambio giochi per Commodore 16 come Zombi mi, telefonare nel pomeriggio. Sante Laviola - Via Papa Gio-vanni XXIII - 75025 POLICO-RO (MATERA) - Tel. 0835 / 971395

"Vendo per MSX giochi tipo: Masters Of The Universe West Bank - Addictabal Foot-baller Of The Year -Zoids Army Moves I e II - Basket Green Beret - Howard The Duck - Death Wish III -Ace Of Aces - Strippoker - Konami's Q Bert

Langella Nello e Cristian Viale Alfieri, 18/A - 57100 LI-VORNO Tel 0586 / 401840 "Cerco/Acquisto/Vendo/

Scambio giochi come: Gost And Goblins - Dragon's Lair Mask - Zoids - Defender Of The Crown - Atletic Land Wonderboy - Paperboy e per informazioni telefonate o scrivete, clao.

Pizzi Daniele - Via Aldo Moro, 8/2 - 10040 RIVALTA (TORI-NO) - Tel. 011 / 9092096. *Cerca glachi per Commodo-

re 16 a prezzo ragionevole, grafica ottima Florio Paolo - Via Cataria 65010 VILLA RASPA (PE-SCARA) - Tel. 412972.

*Cerco/Acquisto/Vendo/ Scambio vendo glochi favolosi come: Jet Set Willy - Eni gma - Thing Rouches Back Meaning Of Life Is... - Star Destroyer - Hiper Sport - Attila

Circus Charlle - Boulder Dash - CIAO Pizzi Daniele - Via Aldo Moro 8/2 - 10040 RIVALTA (TORI-

NO) - Tel. 011 / 9092096 Vendo C 16 + 40/50 gjochi registratore + 2 joystick Lit. 200.000 (trattabili Scalugola Pier Luigi - Via Gli-senti, 54 - CARCINA (BRE-

SCIA) - Te. 030 / 881840 Vendo tantissimi glochi tra cui: Arkanold - Green Beret Ghostbusters - Soccer - Catch Tennis - Kung Fu I e II - Spy Vs Spy 2 - Baseball - richiede re lista.

Domenico Casino - Via Solfering, 9 - 70033 CORATO (BA

Vendo C/16 solo un anno di vita, nuovissimo, usato poche volte, perfettamente funzionante + registratore + 35 giochi bellissimi tra cui Karate Kid Le II - Ghost Goblins e altri a sole Lit. 200,000. Vincenzo Abbatantuono - Via

Bellezza 35 - 70032 BITON-TO (BARI) - Tel. 515014. Vendo giochi per MSX tra

cui: Boul Der Dash - Groo II Ping Pang - Automobilisma e molti glochi di guerra! Scrivere o telefonare a: Alberto Dal Don - Via Fapan

ni 40 - 30030 MARTELLAGO (VENEZIA) - Tel. 041/5401368. Vendo per C 16 Basket - Su percar - C 16.

Giuseppe Ullo - Corso Eno-

tria, 17 - 12051 ALBA (CN) Tel. 0173 / 362347,

*Vendo per C 16 due avventure solo testo in italiano + affinità di coppia + gestione campionato, tutti inediti e turbizzati a Lit. 6.000 o scambio don Voodoo Castle e simili. Fulvio Collodi - P. Dante, 12 55011 ALTOPASCIO (LU) Tel. 0583 / 25504.

*Cerco/Acquisto Commo-dore 64 + registratore + Joystick con meno di 3 anni. Roberto Vanossi - Via Man zoni, 45+22071 CADORAGO

COMOI - Tel. 031 / 903686. *Acquisto cassette videogiochi a prezzi modici per MSX. Dal Balcon Davide - Via Muzzana. 78 - 36034 MALO (VI-CENZA) - Tel. 0445/602287. "Vendo un MSX con schermo tastiera a joystick e citre 50 nassette ad un prezzo vantaggioso, Lit. 350,000.

Michele Cavailini - Via Massino. 8 - 44047 SANT'AGOSTI-NO (FERRARA) - Tel. 845421, "Vendo giochi su cassetta per MSX come Rambo Alien III - Fairy - Booga Boo Pine Applin a Lit. 5.000 clascuno.

Telefonare ore 20.00. Perotti Giuseppe - Via Barattieri, 6 - 20073 CODOGNO (MI) + Tel. 0377 / 35580, Vendo giochi X 64 da Lit.

1,000 in su. Oltre 100 giochi tipo - Renegade - Cobra - Masters - Renegade II. Telefona se vuoi il meglio a meno Vincenzo Varalla - Via S. Rita Da Cascia, 59 - 20143 MILA-

NO - Tel. 8133736 *Vendo giochi per 64 da Lit. 1,000 in su - oltre 100 giochi tipo Renegade I e II - Cobra

Master ecc. Telefona se ne vuoi sapere di più. Vincenzo Varalla - Via S. Rita Da Cascia, 59 - 20143 MILA-NO - Tel. 02 / 8133736.

*Cerco/Acquisto disperatamente giochi in cassetta per C=16 Plus H a prezzi ragioAlessandro Delogo - Via Sassari, 177 - ALGHERO (SS) -Tel. 079 / 974988.

*Vendo 5 programmi specifici per Plus-A (guida alla compi-lazione dei Mod. 740 - gestipne equo canone - dieta - conto corrente - gestione condo-mini) su disco o cassetta al prezzo di Lit. 30.000. Raffaele Gerardo Esposito Mercato San Severino - Via Trento, 9 - 84085 (SA) - Tel.

089 / 879238 *Vendo C-16 tre mesi di vita + registratore + 23 giochi + manuale Basic + 2 cassette Basic + allmentatore a Lit.

Gianfranco De Clemente - Via Civita D'Antino - 67051 AVEZZANO (AQUILA) - Tel. 0863 / 26490

"Vendo giochi per 84 a Lit 1,500 in su, tipo Renegade Cobra - Renegade II - Masters - Livingstone - Alien e altri 100 cosi

Varalla Vincenzo - Via S. Rita Da Cascia, 59 - 20143 MILA-NO - Tel. 02 / 8133736.

*Acquisto i seguenti giochi per C=16 a Lit. 3.000 ciascuno: Grand Prix - Demoni - Raiders I - Top Gun - Scorpions Lanza Fabiano - Via Trogu, 29 - 19036 SAN TERENZO (LA SPEZIA)

*Vendo cassette per C16 a Lit. 4,000 l'una e giochi per C64 come: Circus - Chao Castle - Karate - Isola del Tesoro Baad - Megabox Casinò a Lit. 5.000 alla cassetta Guglielmo Vusuri - Via Olear-do Olerdi - 37012 VERONA

BUSSOLENGO-Tel 7155408

La direzione declina ogni responsabilità circa il contenuto delle inserzioni.

Compilate questo tagliando e speditelo in busta chiusa al (croclare la casella che interessa)

Cerco

Acquisto C

Vende G

Scambio I

MERCATINO DEI LETTORI Gruppo Editoriale International Education Viale Famagosta, 75 20142 Milano

Nome e Cognome Indirizzo

News

Imageworks/Mirrorsoft

Sempre delle Imegeworks/Mirrorsoft i gloch Sky Chasa, Fernandez Must Die e Blasteroids. Ancora per autumn o prevesta is pubblicazone di due nuovi gloch: Foxx Strikes Back e Bambozzal. Il primo o le storia di une volge che si trasforma in un pariccioso Lucile per liberaris di cuccidati che la tormetano. I socondo tilos ol bese invece su un puzzi e astratio desgrato de une nutrita slera di programmatori quali Jeff Mirrer, Andrew Braybrock, John Ritman e David Bisboy.



La mega compegnie emericane delle Pepei ha da poco stretto un connubio con le U.S. Gold per une campagne La U.S. Gold he approntation une compliand as a pub tiseate un normalization at U.S. Gold per une campagne promocionale si visale sociale. La U.S. Gold he approntation de joich in an qualified Mendri Class Leadenboard e Sideerme -da presentere social is signer Pera). The Tates Of America' (if guide americano). Allo stesso tempo la conversione U.S. Gold del goco recade della Signa Thunderbade è stato ribattezzato "Pepsi Challengo Clamo (CT The Year).

Apparentemente quasto sembrerebbe essere solo l'inizio di un numero di azioni che la Pepsi stessa definisce "L'vitima arma nella querre contro la Coca".

Ma, è lecito chiedersi, come risponderà la Coca-Cola a questo genere di iniziative?



Speedball



Netherworld

Natharworld è il nuovissimo shoot-'em-up dal

opportunemente utilizzere per bloccare gli aller manipolare fino a farle diventi

Intensity

Alle guida di une nave spaziale dovral sorvolare una serie continua di paesaggi selvendo i prigionieri che, dalla superficie del pianete Stalker, chiedono

un tuo pronto intervento.

Attenzione però, perché i tuoi pericolosi namici
tenteranno di impedirli il recupero degli ostaggi.

mente toccandoli e tresformandoli nelta

versione ostile di loro stessi.
Niente ermi in questo gioco, solo una grande dose di stretegia e di coordinamento per potersi costruire la proprie via d'eccesso ettraverso gli schermi più

Forgotten Worlds

ami extra da raccogliere, denaro da recuperare e negozi de "visitere" per accrescere il proprio petrimonio... bellico. Lo scenario è ambientato sotto fa superficie terrestre con mostri da combattere che *sputerenno* pelle injuocete

"sputerenno" pelle imuccete. La presenza di spirito e la precisione dei movimenti saranno elementi indispensebili per le buona riuscita del gioco.
Nelle peuse "shopping" ti verrà deta l'opportunità di

rifornirti di ermi e munizioni me potrai enche far riperere la tue ermetura, acquistare un elisir che prolunghi la tue vita oppure une pozione

energetice.

Tre gli impegni de effrontare ci sarà un enorme
drego; speredii nello etomeco, sarà l'unico modo per poterio superere e proseguire così nelle successive imprese



Savage



Le Firebird he receivemente litmate un contretto con le Probe Software, stichetta autrice di numense conversion ercodi della U.S. Godi. I primo litto di speriali colleboratione dovreibble esseri si Sevega, un joco multileddi inte parti della de



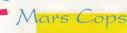
Summer Olympiad

I giochi olimpici individueli includono echerme, tuffi, iiro el piettello, corse e oetecoli.

Karate Ace

Kerete Ace è il titolo della nuova compilation che sile per usore su escribens anim-Games e che comprenda una reccotte di sette piporti in pura dilla krazileto. Tra ilitolipi uno li Busco Lea, Averger, Wey OT The Tige, Semare Tirlogi, Kung-Fra Mester, The Way OT The Exploding Fist e Uchi Maia. La compilation per la radie eli mire ilitori seri disponibile però solo peri possessori di Commodore 64, Spedrum e Amstrad.





Se le tue risposte è effermetive e se possiedi un ST o una Amige non potrei non ecquistere il nuovo speziele edito dalle Arcana: Mars Cops. invesori alieni, 25 livetille cericomenti multipii per errivare a sconfiggere i "cettivi".



1984: Kokotoni Will. 1985: Commendo. 1986: Poper Boy. 1988: A Question Of Sport e Aqueblest (quest'utiline uno shoot-'em-up.,, acqualico) le proposte - grendi speranze della Elle per

News

LISTATE CON HOI Scopri le Carte

Il gioco-listato che vi presentiamo in questo numero, e che metterà a dura prova la vostra concentrazione, si basa esclusivamente sulla vostra capacità di memorizzare i dati. Si gioca con un mazzo di 52 carte, e lo scopo sarà quello di eliminare futte le carte accoppiandole a due a due. Le carte, mischiate dal computer e numerate da 1 a 52, appariranno sullo schermo coperte.

Per giocare, digitate il numero della prima carta che volete scoprire, seguito dalla pressione del tasto Return.

Se le carte scoperte risulteranno gemelle saranno cancellate, altrimenti, dopo qualche secondo, verranno nuovamente coperte.

In questo caso dovrete cercare di memorizzare il valore e la posizione di queste carte, per polerie poi accoppiare in seguito con quelle di flenifico valore che andrete a soprire. Il gioco avvà ovviamente termine quando tutte le carte verranno eliminate dallo schermo. Al termine del "confronto" con livostro computer vi vera chesto se volete ripetere la partita. Sarà inottre possibile prendere il gioco dall'inizio in agni momento premendo il tasto RUNSTOP, det ui viene disattivata la normale funzione tramite l'istruzione TAPA alla riga

RUN/STOP, da cui viene disattivata la normale funzione tramite l'istruzione TRAP alla r 140. Se non desiderate avvalervi di questa opzione, eliminate semplicemente l'istruzione

Il punteggio totalizzato verrà memorizzato nelle locazioni 8210 e 8211, anziché in una variabile come di consueto, per non essere cancellato dall'istruzione CLF. Digitate come di consueto il listato facendo particolare attenzione ai caratteri grafici, controllatelo, salvatelo su memoria di massa e... buon divertimento!



```
100 POKE 8211,255
110 COLOR O, 1:COLOR 4, 1:DIM P$(52):CU$="Mappepepepepepepepepepepepe":A$="@ B
120 R=26:A=1:G=0:BE=PEEK(8211)*256+PEEK(8210)
130 IF PEEK(8211)=255 THEN BE=0
140 TRAP 430:GOSUB 250:PRINT"C";:FOR B=1 TO 4:FOR C=0 TO 12
150 PRINT TAB(C*3)A$:B$=STR$(A):IF A<10 THEN B$="0"+RIGHT$(B$,1)
160 PRINT TAB(C*3)" RIGHT$(B$,2):PRINT TAB(C*3)A$
170 A=A+1:PRINT"CC";:NEXT C:PRINT"[P[P[P[P]":NEXT B
180 PRINT" # 13
190 PRINT" RIEI PROVE
                          1170
                                            221 BI
                                                  PUNTI
                                                          221 "
200 PRINT" RIE
                          2017
                                            sel Bi
                                                          221 "
210 PRINT" || ||
                                                          221 "
                          1117
                                            SEL BI
220 PRINT" B-
                                                     -JEJ
230 PRINT CUS"PEPEDDODER"G TAB(31) BE:GOTO520
240 PRINT TAB(31)BE:GOTO 520
250 PRINT"C":PRINT TAB(10)" # TAB(10)
260 PRINT TAB(10)"B C
270 PRINT TAB(10)"問題 C
280 PRINT TAB(10)"問題 C C ##
                                            C
290 PRINT TAB(10)" 18 C C #91
                                MISCHIO
                                           C C # "
300 PRINT
          TAB(10)"問題 C C #
                                            310 PRINT TAB(10)"RM C C ##1
                                LE CARTE
                                           CCM
320 PRINT TAB(10)" 1 C C #
                                          CCM
330 PRINT TAB(10)" | 18 | 12 | 13
                                          C
                                            38
340 PRINT TAB(10)" | C
350 PRINT TAB(10)" 381
360 FOR C=1 TO 52:READ D$
370 Y=INT(52*RND(1))+1:IF P$(Y)="" THEN 380:ELSE 370
380 P$(Y)=D$:NEXT C:RETURN
390 PRINT"S"::N1=INT((N-1)/13):IF N1=0 THEN 410
400 FOR N1=N1 TO 1 STEP-1:PRINT"[PPPPPP";:NEXT
410 PRINT" ;: N2=N-(INT((N-1)/13)*13): IF N2=1 THEN RETURN
420 FOR N2=N2-1 TO 1 STEP-1:PRINT"DBBF"::NEXT:RETURN
430 RESTORE:CLR:GOTO 110
440 DATA "A*", "K*", "Q*", "J*", "D*", "9*", "8*", "7*", "6*", "5*", "4*", "3*", "2*"
450 DATA "A*", "K*", "Q*", "J*", "D*", "9*", "8*", "7*", "6*", "5*", "4*", "3*", "2*"
460 DATA "A+", "K+", "Q+", "J+", "D+", "9+", "8+", "7+", "6+", "5+", "4+", "3+", "2+"
         "A&", "K&", "Q&", "J&", "D&", "9&", "8&", "7&", "6&", "5&", "4&", "3&", "2&"
470 DATA
```

```
480 PRINT CU$ TAB(14) " [73:10]
490 PRINT TAB(14) "FRIE!
500 GOTO 520
510 PRINT TAB(24) "Fate:
520 PRINT CU$ TAB(14)" [ TAB1 ' CARTA"; : GOSUB 870
530 X=VAL(Z$)
540 IF X<1 OR X>52 THEN 510
550 IF P$(X)=" " THEN 510
560 N=X:GOSUB 390
580 PRINT" | RIGHT$ (P$ (N), 1)
590 PRINT CUS TAB(14)" [ [ CARTA "; : GOSUB 870
600 Y=VAL(Z$): IF Y=X THEN 680
610 IF Y<1 OR Y>52 THEN 680
620 IF P$(Y)=" " THEN 680
630 N=Y:GOSUB 390
650 PRINT" IRE "RIGHT$ (P$(N),1)
660 IF LEFT$(P$(X),1)=LEFT$(P$(Y),1) THEN 780
670 GOTO 690
680 PRINT TAB(24) "TAKE ":GOTO 590
690 G=G+1:PRINT CU$"[@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
700 FOR I=1 TO 2000:NEXT
710 N=X:GOSUB 390
720 B$=STR$(N):IF N<10 THEN B$="0"+RIGHT$(B$,1)
740 N=Y:GOSUB 390
750 B$=STR$(N):IF N<10 THEN B$="0"+RIGHT$(B$,1)
760 PRINT" 3 180"RIGHT$ (B$, 2)" 180 ="
770 GOTO 480
780 G=G+1:PRINTCU$"[@[@]@DDDDDDDDD"]Q"G
790 FOR I=1 TO 2000:NEXT
800 N=X:GOSUB 390
810 PRINT" INC.
820 N=Y:GOSUB 390
830 PRINT" INC.
840 P$(X)="
            ":P$(Y)="
850 R=R-1:IF R=0 THEN 980
860 GOTO 480
880 GET Y$: IF ASC(Y$)>47 AND ASC(Y$)<58 THEN Z=Z+1:GOTO 920
890 IF ASC(Y$)=20 THEN Z=Z-1:GOTO 940
900 IF ASC(Y$)=13 THEN 960
910 GOTO 880
920 IF Z=3 THEN Z=2:GOTO 880
930 PRINT" | 17" Y$" | 17 | 2"; : Z$ = Z$ + Y$ : GOTO 880
940 IFZ<OTHENZ=0:GOTO 880
960 IF Z<1 THEN 880
970 PRINT" : RETURN
980 PRINT CU$ TAB(13) "PERE FINE PARTITA
                                      ":FOR I=0 TO 3000:NEXT
990 PRINTCU$TAB(13)"[連盟 GIOCHI ANCORA '
1000 PRINTTAB(13)"1 (S
                      O N) 17
1010 GET AN$: IF AN$="S" THEN 1040
1020 IF AN$="N" THEN END
1030 GOTO 1010
1040 IF BE=0 THEN BE=G
1050 IF G<BE THEN BE=G
1060 POKE8211, INT(BE/256): POKE8210, BE-INT(BE/256) * 256
1070 RESTORE: CLR: GOTO 110
```

1. STRAWBERRIES

Una stretta di mano e la scommessa è fatta. Tom ora dovrà mangiare fragole a più non posso e, tu, dovrai aiutarlo a muoversi lungo le varie schermate di gioco a cac-cia di fragole da divorare. La scommessa è nata da una discussione

sulla capienza dello stomaco tra Tom e Tamm in un vecchio e glorioso pub nel dintorni di Lonton. Alla fine, non riuscendo a mettersi d'accordo, hanno formulato una scommessa: Tom avrebbe mangiato tutte le fragole e gil altri frutti che avesse trovato all'interno di alcune stanze all'uo-

po preparate e che tu potral vedere sullo schermo dopo aver caricato il gioco. Nella parte centrale lo schermo ti mostrerà la prima stanza con le fragole che dovrai mangiare e, sulla sinistra, dall'alto in basso, il livello di gioco in cui ti trovi. Poi, più sotto, il puntegglo relativo alla partita in corso, quindi il puntegglo massimo raggiunto, l'energia e, infine, le vite anco-ra a disposizione.

Ti ricordiamo che Tom, per vincere la scommessa, dovrà raccogliere tutte le fragole presenti sullo schermo.

E una volta recuperate le fragole? Non osiamo dirtelo, ti consigliamo, però,

di tenere sempre un occhio fisso sull'in-dicatore dell'energia. 5 vite a disposizione.

CONTROLLI

Joystick in porta 1 o 2

Joystick ← per muoversi

Spazio/Fire per giocare.





2. PAPER BOY

Un'inserzione su un giornale sportivo: "Cercasi ragazzo con bicicietta per facile lavoro di consegna"

Jay, tutto entusiasta, si precipita ai telefo-no e... in cinque minuti, il iavoro è suo! Il problema è... beh... che Jay non ha mai consegnato giornali porta a porta. Ma è un ragazzo intraprendente e ottimista, ed è convinto che, in fondo, poi, non sarà tanto duro.

Noi crediamo però che tu debba dargli una mano in questo compito che, per quanto semplice possa sembrare, richiederà un certo impegno. Gli è stata affidata una strada tra le più po-

polate della città: auto, animali domestici, bidoni e bulli di quartiere saranno i principali ostacoli che Jay, con il tuo "interes-samento", cercherà di superare. Nel frattempo, oltre a evitare gli ostacoli,

dovrà lanciare i giornali verso le case si-tuate alla sua sinistra. Naturalmente il

giornale dovrà raggiungere la cassetta della posta e non andare a infrangere I vetri della casetta o, addirittura, volare via chissà dove.

Nella parte inferiore dello schermo, di tanto in tanto vedral comparire dei messaggi: sono utili istruzioni e validi sugge-rimenti su come proseguire. A voite, però, ci saranno anche degli apprezza-menti sul tuo modo di condurre ii gioco e... la bicicletta.

3 vite a disposizione.

CONTROLLI Joystick in porta 2 Spazio per giocare Joystick ← → p

per spostarsi verso destra o sinistra

Joystick | per accelerare o rallentare Fire per giocare e per lanciare giornali.



3. GLOOPER

Anno 2800. La Terra è sotto la minaccia di una imminente distruzione. Molteplici forme aliene, che per lunghi

anni hanno studiato il nostro bel pianeti-no, alla fine lo hanno eletto bersaglio per le loro incursioni. I più aggressivi sono i Glooper che hanno

bisogno di un particolare tipo di ossigeno per poter continuare a produrre l'energia indispensabile alla loro vita.

l Glooper stanno avvicinandosi sempre più alla Terra e il pericolo per i terrestri cresce ogni ora di più.

cresce ogni ora oi piu.
L'unica arma che potrebbe salvare il "Pia-neta della Luna" è lo Starsht, una astrona-ve dalle infinite possibilità.
Il tuo compito sarà appunto quello di ma-novrare lo Starsht per difendere la Terra dagli attacchi dei Glooper.

A = fuocoA ≡ sinistra S = destra : = Fire

: = destra

Avvalendoti del radar di bordo potrai lo-calizzare le onde di alieni in avvicinamento e quindi essere sempre pronto a far

E allora che aspetti?... Sali a bordo dello Starsht, non c'è più tempo da perdere! 3 vite a disposizione.

CONTROLLI Joystick in porta 1 o 2 Joystick ← → per muoversi Fire per giocare e per sparare

TASTIERA: : = sinistra



Sceita a menu dei comando Scena a menu dei comando RUN/STOP per ricominciare la partita Help = pausa F 3 = fine pausa.

4. °PLENTY

Il gioco in questione è un "ability game" in altre parole: un gioco di abilità in cui dovrai muoverti con cautela e sangue freddo. Lungo un percorso costellato di scale, piattaforme e strani mattoncini sparsi un po' ovunque lungo la zona de-stra dello schermo.

Bisognerà stare attenti a una lucidatrice molto particolare e, ancora di più, a una scopa che, della scopa, a dir la verità, ha

veramente molto poco.

Scopo del gioco sarà quello di raccogliere i vari mattoncini e, evitando le insidie che costellano la parte destra dello scher-mo, portarii in alto, sulla piattaforma più vicina a un tubo verde, e qui lasclarvell

cadere sopra. Lo schermo di gioco risulta diviso in due parti: la parte destra conterrà le piattaforme per il gioco mentre quella sinistra inizialmente risulterà vuota. Grazie al tuo abile lavoro poi, pian pianino, la parte si-nistra dello schermo si riempirà di plata-forme e altro materiale in modo che, una volta "completata", potrai accedervi e continuare così il gioco.

Naturalmente il prosegulmento del gioco vedrà anche un considerevole aumento delle difficoltà.

La parte inferiore dello schermo mostre-rà, il tempo rimasto, le vite ancora a disposizione, il punteggio raggiunto e il li-vello di gloco che stal affrontando. 8 vite a disposizione.

CONTROLLI Joystick in porta 2

Joystick → per muoversi



Fire per giocare e per saltare Z = sinistra

X = destra /= glù

: = su

Space = per saltare.

5. PHANTABALL

Oggigiorno le scorie radioattive rapprentano un problema di non facile soluzione non solo per gli Stati non propria-mente avanzati a livello tecnologico, ma anche per quelli che, invece, avanzati anche per quelli che, invece, avanzari tecnologicamente lo sono. Le scorie ra-dioattive dapprima vengono trattate, poi "travasate" in fusti speciali, e quindi de-positate, molto spesso, in fondo al mare. Come soluzione potrebbe essere valida Come soluzione portenne essere un per un certo periodo di tempo, ma... pol? Nel futuro, nell'anno 2500, nel mondo di Phanta, un frizzante planeta al margini Priantia, un irrizzante pianeta al margini della galassia di Glass, hanno invece ri-solto il "problemino" in questione. Si è studiato per anni e poi finalmente è stato trovato il sistema di eliminare le scorle radioattive di Phanta. Una "palla", chiamata Phantaball, avrebbe, al solo suo tocco, disintegrato per sempre le cellette conte-nenti il plutonio radioattivo. Il nostro gioco è appunto ispirato alla

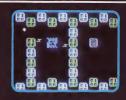
dovral manovrare una specie di astrona-ve che dovrà respingere la Phantabali di ritorno da una delle sue solite incursioni devastanti e sospingeria verso le restanti cellette. Nella prima fase del gioco la pallina dovrà colpire una volta soltanto la cel-letta per ottenerne la sua disintegrazione mentre, nelle fasi successive, un numeretto all'interno della celletta ti indicherà quante volte avrà bisogno di essere colpita prima di disintegrarsi.

Phantaball, la pallina disintegratrice. Tu

Lo schermo ti mostrerà, in alto, i tuoi bonus; in basso, il punteggio raggiunto, il li-vello di gioco e il numero delle vite a disposizione. Negli schermi più avanzati ci saranno due astronavi con le quali poter controllare la Phantabali con... qualche rpresal

Buon divertimento!

CONTROLLI Joystick in porta 1



Joystick per muoversi verso l'alto e II basso

Fire per lanciare la Phantaball

/ = glù ; = su

W = per passare al quadro successivo Space = per lanciare la Phantaball.

6. VORTEX

Un gloco molto diffuso nel 4000 a.C. si chiamava Vortex. Vi prendevano parte chiamava vortex. Vi prendevano pare tutti i rampolii delle famiglie che dispone-vano di maggiori energie; i più ricchi, di-remmo noi, oggi, nel ventesimo secolo. Il gloco consisteva nel percorrere un cunicolo bulo che, partendo dall'angolo su-periore sinistro di un riquadro, conduceva plan planino, concentricamente, verso il centro dello schermo. Una volta rag-giunta questa prima meta, il glocatore po-teva passare al livello successivo.

Ovviamente, inutile dirsi, le difficoltà che costellavano il percorso erano tante e, a volte, insormontabili.

In questa riproposta dell'antico gioco, e avvalendoti della tua abilità, dovral guldare il nostro rampollo verso il centro dello

schermo badando bene a non perdere l'occasione di raccogliere i flori che in-contrerà sul suo cammino. Attento però, perché alcuni di loro ti faranno tutt'altro che bene...

l flori recuperati ti forniranno inoltre l'e-nergia necessaria per creare dei buchi tra un cunicolo e l'altro e, quindi, per poter un cunicolo e l'atto e, quindi, pei poter raggiungere nel più breve tempo possibi-le il centro della spirale. Ricordati che sarà necessario conservare l'energia dei flori soprattutto per evitare un certo teschio che... ti correrà incontro per ucci-derti. Usa tutta la tua astuzia per metterio fuori gioco!



CONTROLLI Joystick in porta 1 Fire per glocare Joystick per muoversi Fire per creare I "buchi".

MSXCH

1. SHIELD

Ti senti romantico?

Amil l'avventura? Se entrambe le risposte date sono affermative, questo gioco fa proprio per te.

Entra nel panni del valoroso principe Shield e intrufolati nella città madre occupata dal mori.

İtuc compito sarà quello di sfuggire le mille insidie che ti saranno tese da "imori". Imperativo l'ordine: scappare e, contemporaneamente, eliminare quanti più nemici possibili per poter così raggiungere il iuogo segreto in cui la bella principessa è tenuta prigioniera. Per annientare gil avversani dovral sparare con la balestra a più non posso superando di votati ni votal gili ostacoli che it i pareranno di fronte. Ogni tanto troverai uno scudo: raccogligio in modo così da ottenere

un'arma diversa e più potente di quella che stal usando. Dovrai però stare molto attento alle pietre che i mori, senza pietà, ti lanceranno dall'alto della muraglia che recinge la città.

il gioco è molto eccitante e dovral avere nervi ben saldi per far fronte ai vari attacchi.

LO SCHERMO

In basso, sotto l'immagine principale, troveral tre indicatori: il primo è quello del punteggio, il secondo quello del livello di gioco e il terzo, l'indicatore delle vite. Otto vite a disposizione.

CONTROLLI Joystick in porta 1

Joystick **→** per muoversi



Fire per sparare Tasto 1 tastiera Tasto 2 joystick Tasto 3 per ridefinire i tasti.

2. WINGS

Nel fantastico mondo di Hop-hop, un mondo in cui la specie equina regna secondo proprie regole e codici, il sovrano supremo è un bei cavalio bianco e la sua "donna" una stupenda cavalla dalla lunga coda e dagli occhi di ghiacelo. Qui, dove la pace e il silenzio sono "profondissimi", una grande catastrofe al preannuncia per tutti. Il piccolo cavallo Chuch, erede al trono di Hop-hop, si è smarrito in chissà quale landa e tutti, a corte, plangocon forti nitritti.

li gioco II metterà in condizione di giudare il piccoio Chuch per le varie lande deserte del pianeta alia ricerca della strada di casa. Sul suo cammino troverà molti ostacoli che, al sodo contatto, gii faranno perdere energia. Lo schermo II mostrerà, in basso, una serie di quadranti contrassegnati da altretanti punti interrogativi. Nel suo vagare per le caverne sotterranee, Chuch dovar accogilere gii svariati

oggetti sparsi qua e là e che, una voita raccolti, illumineranno i vari punti interrogativi.

Per passare all'area successiva dovral guidare Chuch attraverso le cavene o e raccogliere tutti gli oggetti disseminati in-torno. Per ogni oggetto raccotto ci sarà un bonus "energetto" per il tuo Chuch. Conserva l'energia per usaria nel momenti più difficili del gloco, quando, cloé, negli stadi più avanzati, gli ostacoli saranno talle così numerosi da non poter essere superati senza perdite di energial Buona fortuna, ricorda che il prossimo re di Hop-hop sarà Chuch; alutalo, quindi, a regglungere il arstalia realeri sano e salvo.

CONTROLLI
Joystick in porta 1
CRSR/Joystick ← → per muoversi
Spazio/Fire per sparare.





3. TEAM MANÅGER

Il calcio è il plù bel gloco del mondo ed è lo sport più popolare in Italia. E' per questo e per mille altre ragioni che siamo lieti di invitarti a glocare con Il nostro nuovo

video-game.

Inostro Team Manager ti offre un numero veramente vasto di opzioni per la gestione dell'intero programma. Infatti, una volta cartacta i la tuto, il tuo schermo il mostrerà una pagina fitta di opzioni. Queste offrono la possibilità di controllare lo stato della lega con le varie partite disputate nel corso della stagione calcistica; ti permettera di vedere sul monitor le squadre delle varie divisioni, di reclutare nuovi giocatori contrattandone il prezzo con la squadra di proventara, di cambiare i giocatori con altre squadre, di allenare la catori con altre squadre, di allenare la propria formazione, di organizzare, infine, una nuova lega calcistica. Una volta organizzati questi preliminari non resterà che mettere ia palla a centro campo e giocare le partite che ti porteranno alla vittoria dello scudetto e pol... alla coppa... e poi... cos'altro?







4. XENON

La guerra contro i P-giamini è finalmente vinta. I valorosi guerrieri di Xenon hanno sconglurato Il pericolo di una invasione anche stavolta ed ora, orgogliosi del loro lavoro, sono sulla rotta di casa.

Il fato avverso, però, ha quaicosa in contrario: ecco infatti andare fuori uso tutti i comandi della nave madre per tre secon-di, il tempo sufficiente per far perdere la rotta alla navicella facendola poi ritrovare in un altro angolo dell'universo, iontanis-simo da quello giusto e, quel che è peg-glo, nella zona probibta minacciosamente denominata dell'universo perduto". La nave madre, con il suo stuolo di navi-celle cariche di armi e dei valorosi uomini di Xenon, è ora alla ricerca di una "uscita" mentre vaga al confini della zona proibita. Naturalmente tutti sanno che sarà molto

"difficile" incontrare un cartello con l'indicazione "uscita", per cui... "tutti di nuo-vo in assetto di combattimento... nessuno sa cosa ci sarà al di là della barriera che isola la zona proibita

A te allora il compito di pilotare la nave madre e di riportare gli uomini e la navi-cella verso Xenon. Per far questo sono previsti, e tu, questo, lo sai bene, incontri con svariate razze di alieni. Apri il fuoco su qualsiasi corpo alieno e diffida di tutto, un occhio al quadro comandi e l'altro fisso davanti a te.

CONTROLLI Joystick in porta 1 Spazio/Fire per sparare per iniziare il gioco per continuare il gioco
Tasti CRSR/Joystick per muoversi





5. 3D HOLES

Uno sport un po' meno "veloce" del calcio è sicuramente quello che vedrai caricando il programma 3D Holes. Stiamo parlando del golf, uno sport glà diffusissi-mo in Gran Bretagna e al di là dell'Oceano ma che sta diventando sempre più noto anche qui da noi.

E' uno sport che ha tradizioni antichissime che risalgono a molti secoli fa; sembra sia nato ad Atlantide per merito di uno spazzino un po' maldestro (in effetti "maldestro" non lo era perché riusciva, con li suo destro, a centrare un bidone dalla rispettablle distanza di ottocento metri, "bendestro" piuttosto!). Il nome del gioco deriva da uno strano mezzo di locomozio ne, molto diffuso ad Atlantide, il golf, appunto, nome scelto dallo spazzino, non sapplamo perché...

Il problema "emerse" quando Atlantide si "immerse" nelle tempestose acque del "Pacifico". Come trasmettere al posteri un così bel gloco? Ci pensò lo stesso spazzino che, presa una bottiglia, vi inse-ri un foglio di carta sul quale aveva debi-tamente scritto un listato per computer MSX. I posteri erano salvi. Il gloco del golf, dopo aver gallegglato per un po', ap-prodò sulle coste della Campania dove un assetato turista scozzese, in vacanza in quel luoghi, raccolse la bottiglia che II mare gli porgeva e, dopo aver bevuto l'in-tero contenuto di questa, scoprì il prezio-

tero contenuto di questa, scopri il prezio-so foglietto che porto con sei in Scozia. Il seguito della storia è fatto ormal noto a tutti. Così è nato il gioco del golf. Per glocare dovral dapprima selezione la mazza a seconda del lancio che intendi effettuare e poi l'angolazione del tiro te-nendo conto della forza del vento (nel cercentro della locale andrà effettuato nel momento in cui il piccolo quadrante al centro dello schermo si troverà all'altezza

Tieni presente che più alta sarà l'Indica-zione, maggiore risulterà la forza del tiro.



CONTROLLI

CRSR = per selezionare la mazza e l'angolazione del tiro

Barra Spazio = per confermare le scelte e per lanciare la pallina.

6. SPHERE

Il gioco del biliardo è tra i più appassionanti che si conoscano sulla Terra. Certo. su Giove ci sono giochl molto più appassionanti, ma qui stiamo parlando della

Terra... per cul... Noi tutti conosciamo questo gioco, noi terrestri intendo, e almeno una volta nella vita vi abbiamo glocato con grande entu-siasmo. Il gioco del billardo richiede grande abilità nell'uso della stecca, nel saper colpire la palla, nell'imprimere la forza necessaria al tiro, e così via. Il nostro gioco ti permetterà di migliorare

la tua conoscenza e abilità in merito a

questo meraviglioso gioco. Le opzioni di "sphere" consistono nel po-ter controllare la forza del tiro, grazie a un indicatore sullo schermo, in basso, a destra; nel regolare l'angolazione della palla in modo da poter colpire "ad effetto", nel permetterti di scegliere lo schema iniziale che preferisci. Il resto lo scoprirai cimentandoti da solo o con qualche tuo amico o magarl, perché no, organizzando un pic-colo torneo. Ti va l'idea?

CONTROLLI

TASTI Ó per diriaere il tiro per angolare verso destra o sinistra per lanciare la palla

Spazio per confermare ogni singola scelta.





L'ASSEMBLER PER MSX

25a lezione di Massimo Cellini

IL PRIMO PROGRAMMA

Come avevamo anticipato nello scorso numero, in questa puntata cominceremo la stesura di un programma dimostrativo che "piri" sul nostro MSX e dia un'idea concreta di come è possibile gestire la grafica e gli sprites da linguaggio macchina.

A tale riguardo abbiamo pensato di realizzare un programma che esegua i seguenti compiti: selezione screen 1, settaggio sagome e attributi di due sprites che appariranno in diverse posizioni sullo schermo, quindi lettura del joystick e conseguente movimento di uno dei due sprites, controllo sovrapposizione sprites e, in caso positivo, generazione di un seanale sonoro, altrimenti ripetere lettura stick.

All'apparenza, lorse, un simile programma potrà sembrare di estrema banalità, ma presto ei si accorgerà che, lavorando in assembler, anche le cose all'apparenza più semplici, diventano, in pratica, lunghe e impegnative, ma non difficiili in fondo l'assembler è il ilinguaggio più semplice e questo risulta vero in particolare per il "nostro" assembler, quello cioè dello Zòd, utilizzato dagli MSX.

ORGANIZZAZIONE DELLO SCREEN 1

Prima di inoltrarci nei meandri della programmazione è necessario fomire alcune notizie sugli sprites e sullo SCREEN 1 (che abbiamo deciso di utilizzare per il nostro programma).

Lo screen 1, come tutti sapele, permette di utilizzare contemporaneament testo e sprites, ma in quali parti della VRAM sono contenute le informazioni relative ai caratteri, alle posizioni degli sprites, le sagome di questi utilimi, ecc. ? Vi sono diversi modi per ricavare le informazioni che ci interessano, ma visto che disponiamo di una tabella pronta non vale certo la pena di perderci in lunghe, quanto improduttive, dissertazioni, pertanto riporteremo pari pari la tabella che illustra come viene organizzata la VRAM nel modo 1. 0-07FF TAVOLA FORME CARATTERI (matrici dei caratteri)

1800-1AFF TAVOLA DEI NOMI (caratteri rappresentati sulio schermo)

1B00-1B7F TAVOLA DEGLI ATTRIBUTI SPRITES

2000-20IF TAVOLA DEI COLORI

3800-3FFF TAVOLA FORME SPRITES (matrici degli sprites)

Inutile sottolineare che gli indirizzi sono in esadecimale. I "buchi" tra una tavo!a e la successiva sono zone di VRAM inutilizzata.

Veniamo ora al dunque: per il nostro programma occorre settare i parametri di forma e gli attributi di due sprites; i dati ad essi relativi; come si sarà esservato, vanno collocati in opportune zone della "tavola attributi" sprites a della tavola "forme sprites". La prima di queste tavole, quella degli attributi, comincia a iB00H e finisce a iB7FH per un totale di 128 bytes quindi, visto che gli sprites visualizzabili sullo schermo sono 32, nei ricaviamo che ogni sprite necessita di 4 bytes di attributi, cioè gli attributi del primo sprite andranno da iB00H a 1B03H, quelli del secondo andranno invece da iB04H a 1B07H ecc.

Ma cosa rappresentano questri quattro bytes? E' presto detto.

Il primo byte rappresenta la posizione verticale dello sprite, ovvero la sua coordinata Y.

Il secondo byte rappresenta la posizione orizzontale dello sprite, ovvero la sua coordinata X.

Il terzo byte indica quale sagoma deve essere associata a quello sprite poiché, come ben sapete, è possibile definire fino a 255 sagome di 8x8 pixel o 64 di 16x16 pixel. Il quarto byte, infine, indica il colore dello sprite. Tutto chiaro? Speriamo di sì, in fondo si tratta di vecchi concetti visti sotto un nuovo punto di vista.

In realtà la spiegazione relativa agli attributi è semplificata, in quanto il primo e il quarto byte hanno anche altre funzioni un po' speciali sulle quali però è meglio non indugiare; porterebbero via troppo lempo e non sarebbero di alcuna utilità per il programma che abbiamo intenzione di realtizzare.

Per quanto riguarda la tavola delle forme spriles penso che non ci sia nulla da dire: essa rappresenta le forme degli sprites, utilizzando 8 byte per ogni sprile, nel caso di spriles 8x8 (quelli da noi usati), oppure 32 byte per sprile, nel caso di sprile 16x16. Detto ciò è ovvio che i bytes relativi alla prima forma vadano da 3800H a 3807H, mentre quelli della seconda da 3808H a 380FH, ecc.

IL PROGRAMMA

Il primo passo per realizzare un programma che funzioni è quello di pianificare passo-passo tutte le operazioni che esso dovra eseguire (e questo noi lo abbiamo già fatto all'inizio del testo). Bisogna quindi prevedere tutte le routine ROM e le vaniabili di sistema che utilizzeremo nel programma e definirle con una serie di EQU, all'inizio di quest'ultimo.

Nel nostro caso ci serviranno sicuramente la routine CHGMOD, per settare lo screen 1, la LDIRVM per trastireri dati dalla FAM alla VFAM, le WRTVRM e RDVFM per scrivere e leggere la VFAM, la GTSTCK per leggere il joystick e la BEEP per generare il segnale acustico. Poiché utilizziamo solo due sprite di 8x8 è inutile aggiungere la routine che fornisce l'indirizzo degli sprites, poiché li assumeremo come costanti.

Per ciò che riguarda le variabili di sistema, quelle che ci interessano sono la FORCLR per settare i colori e la STATFL per verificare la sovrapposizione degli sprites.

Naturalmente è necessario definire alla fine del programma una zona che contenga i dali relativi alle sagome dei due sprites che si presenteranno il primo come un quadrato pieno e il secondo come un quadrato vuolo; questa zona dei dati sprites la chiameremo DASAG, contrazione di "dati saome".

Supponendo di definire con colori differenti i due sprites, per esempio uno nero (1) e l'altro magenta (13), e di settare i colori dello schermo in nero su fondo bianco, potremmo cominciare a scrivere la prima parte del programma, quella cioé relativa al settaggio dello schermo e degli sprites.

```
* PROGRAMMA DI CESTIONE SPRITES »

** NOUTINE ROM
6 CHANDO ERU OOSCH
7 LDIRWIN ERU OOSCH
8 HETKIR ERU OOGH
10 CTSTRIX ERU OOGH
10 TSTRIX ERU OOGH
11 EEEP ERU OOCH
12
12
14 WARIABILI DI SISTEMA
```

```
ORG
LOAD
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
    ;*SETTA I COLORI POMENDO I RELATIVI CODICI
;*NELLE APPOSITE VARIABILI DI SISTEMA
LD HL,FORCLR
              LD A,1
LD (HL),A
LD A,15
INC HL
               LD (HL),A
               LD (HL),A
     *SETTA LO SCREEN 1
32
33
35
36
37
38
39
              LD A,1
CALL CHGMOD
                 NELLA VRAM I DATI RELATIVI ALLE
DEGLI SPRITES
40
                                       :LUNGHEZZA DATI (16 BYTES)
     :#SETTA GLI ATTRIBUTI DEL PRIMO SPRITE
              LD HL,1800H
LD A,100
CALL WRTVRM
INC HL
44
                                       *POSIZIONE Y
46
               LD A,124
CALL WRTVRM
INC HL
LD A,0 ;NU
*POSIZIONE X
                           INUMERO SAGOMA
              CALL WRIVE
               LD A,1 COLORE (NERO)
     *SETTA GLI ATTRIBUTI DEL SECONDO SPRITE
              INC HL
LD A,70 :PUSIZIONE Y
CALL WRITER
               THE HI
               LD A,124
CALL WRTVRM
                                       *POSIZIONE X
               INC HL
               LD A,1 ;NUMERO SAGOMA
CALL WRTVRM
               LD A,13 :COLORE (MAGENTA)
      * DATI SAGOME SPRITES *
ASAG DB OFFH,OFFH,OFFH,OFFH,OFFH,OFFH,OFFH
                           OFFH,81H,81H,81H,81H,81H,81H,0FFH
80
               END
```

Il listato è ricco di commenti, pertanto non mi pare necessario aggiungeme altri. Noti, comunque, che gii attributi dei due sprites vengono definiti byte per byte e questo solo per una maggiore chiarezza espositiva in quanto sarebbe stato molto più comodo e veloce settarli tutti in una volta con la routine LDIRVM, come precedentemente fatto per le sago-

In attesa del prossimo numero digitate il programma che vi abbiamo proposto e cercate di immaginare quale sarà il prossimo passo.



Caro amico, eccoci giunti anche per questo mese al momento del nostro listato. Stavolta parleremo di un "optional" che, grazie al suddetto listato, potral ottenere sul tuo home computer. Si tratta di un orologio che potral vedere visualizzato nella parle superiore destra dello schermo.

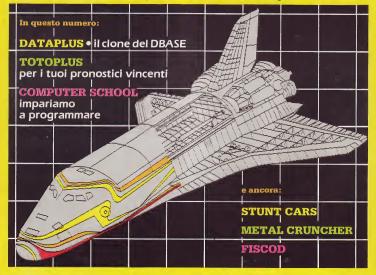
Dopo aver inserito il programma nel tuo MSX dovrai digitare j=USR1(&H), quindi RETURN. Nello spazio bianco tra H e) bisognerà inserire l'orario (per esempio 2235, o 245) evitando però, di digitare il puntino tra le ore e i minuti.

però, di digitare il puntino tra le ore e i minuti. Per cancellare l'orologio dallo schermo potrai ancora digitare |-USR2(0) e poi RETURN.
Nel momento in cui avrai l'orologio sullo schermo potral
confinuare a programmare e ad usare il tuo computer
tranquillamente i crotogio; sarà il a teneri compagnia!
Un'ultima cosa: potrat inserire i dati relativi al il stato in questione in
"Screen 0", vovve con lo schermo a 40 colonne, oppure in
"Screen 1" a sole 32 colonne.
Naturalmente, nel primo caso, le cifre dell'orologio saranno più

ravvicinate che non In modo "Screen 1"



Periodico mensile per tutti i sistemi MS DOS compatibili



CORRIA COMPRARLO